

FICHA TÉCNICA

THERMOBARI INTERIOR

SISTEMA DE AISLAMIENTO TERMICO ENVOLVENTE NMX-C-460-ONNCCE

En estos tiempos cuando el calentamiento global es preocupante, un sistema de aislamiento térmico es un medio ideal que impide la utilización constante de ventiladores y otros sistemas de climatización, ayudando así al ahorro de energía eléctrica.

THERMOBARI es un producto desarrollado y aceptado por las normas mexicanas de construcción, ideal como sistema de aislamiento térmico, mismo que se respalda con la clave **DIT/131/10**, es una solución constructiva que asegura importantes ahorros en consumo de energía, brindando al usuario un confort térmico y acústico excepcional.

El sistema **THERMOBARI** garantiza hasta un 60% de ahorro energético en climatización. Su aislamiento térmico permite que sea utilizado como aislante del calor y también del frío, lo que lo convierte en un sistema eficaz para controlar la energía utilizada en los edificios según las condiciones climáticas de cada lugar.

El sistema **THERMOBARI** está conformado por 7 elementos primordiales:

- **VIGA** pretensada de 3,4,5 ó 6 alambres en forma de "T" invertida de concreto $f'c=300\text{kg/cm}^2 - 350\text{kg/cm}^2$.
- **BOVEDILLA DE POLIESTIRENO** el peralte varía entre 0.15m y 0.30m y la densidad entre 10kg/m^3 y 20kg/m^3 .
- **STIKYBASE** adhesivo que se emplea para adherir las placas de poliestireno al techo.
- **PLACA DE POLIESTIRENO** de espesor variante entre 25mm a 50mm y la densidad entre 16kg/m^3 a 32kg/m^3 .
- **MUROMEX** masilla que se extiende sobre las placas de poliestireno para adherir la malla de fibra de vidrio.
- **MALLA PLAFONERA REFORZADA** de fibra de vidrio, refuerza el sistema mejorando su resistencia a las variaciones mecánicas de la estructura.
- **MUROMEX BLANCO PLUS** masilla final, que proporciona al sistema un excelente acabado blanco.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Después de haber realizado el sistema de techado vigueta pretensada de concreto y bovedilla de poliestireno, se procede a fijar las placas de la siguiente manera:

Aplique **Sticky Base** en las placas de poliestireno con una llana dentada de 6 mm. enseguida coloque traslapadas las placas en direcciones diferentes y ejerza suficiente presión para lograr una buena adherencia con la bovedilla. Selle las juntas perimetrales con **Sticky Base**. Deje secar por un mínimo de 24 horas para aplicar la malla, posteriormente con una llana lisa aplique una capa de 2mm a 3mm de **Muromex Gris**, simultáneamente embeber la malla **Plafonera Reforzada** previamente cortada de manera transversal a la posición de las placas, con la misma llana alinear la malla eliminando rugosidades, debe de quedar completamente estirada y embebida, es necesario traslapar la malla 10 cm en zonas perimetrales y entre tramo y tramo. Deje secar por 24 horas antes aplicar el acabado final.

Transcurridas las 24 horas aplique sellador 5X1 diluido, luego con una llana aplique una capa de 2mm a 3mm de **Muromex Blanco Plus** con movimientos de abajo hacia arriba y de izquierda a derecha. Deje secar al tacto y dé el acabado deseado. Dejar secar 24 horas antes de aplicar pintura.

VENTAJAS DEL SISTEMA

- Aislante térmico y acústico.
- Fácil y rápida instalación.
- Disminución de emisión de CO₂.
- Estabilidad en la temperatura interior.
- Disminución hasta de un 60% de ahorro energético.
- Permeabilidad al vapor de agua.
- Sensación de confort.